

**PENGARUH KARAKTERISTIK INOVASI TERHADAP PENERIMAAN
TEKNOLOGI PENGOLAHAN LIMBAH PADA PESERTA PELATIHAN
KEWIRAUSAHAAN MAHASISWA**

Skripsi

**Untuk memenuhi sebagian persyaratan
guna memperoleh derajat Sarjana Peternakan
di Fakultas Pertanian
Universitas Sebelas Maret**

Program Studi Peternakan



Oleh :

**SUPRAPTO
H0512114**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
SURAKARTA
2016**

**PENGARUH KARAKTERISTIK INOVASI TERHADAP PENERIMAAN
TEKNOLOGI PENGOLAHAN LIMBAH PADA PESERTA PELATIHAN
KEWIRAUSAHAAN MAHASISWA**

**Yang dipersiapkan dan disusun oleh
Suprpto
H0512114**

**Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal : 18 Agustus 2016
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat**

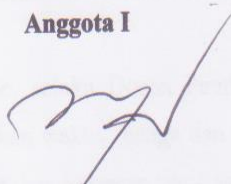
Susunan Tim Penguji

Ketua



**Ayu Intan Sari, S.Pt., M.Sc.
NIP. 19821103 200501 2 001**

Anggota I



**Ir. Sudiyono, M.S
NIP. 19590905 198703 1 001**

Anggota II



**Drh. Endang Tri Rahayu, M.P
NIP. 19720305 200604 2 001**

Surakarta, September 2016

**Mengetahui
Universitas Sebelas Maret
Fakultas Pertanian
Dekan,**



**Prof. Dr. D. Bambang Pujiasmanto, M.S
NIP. 19560225 198601 1 001**

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan berkah dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul **Pengaruh Karakteristik Inovasi Terhadap Penerimaan Teknologi Pengolahan Limbah pada Peserta Pelatihan Kewirausahaan Mahasiswa**. Selama proses penyusunan skripsi ini, penulis telah mendapat bimbingan, dukungan, bantuan dan doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa atas segala limpahan rahmat dan hidayah-Nya kepada kita semua.
2. Dekan Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta.
3. Kepala Program Studi Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret.
4. Ayu Intan Sari S.Pt., M.Sc. selaku Dosen Pembimbing Utama penulisan Skripsi yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk memberikan bimbingan, petunjuk, arahan dan dorongan yang sangat berarti bagi penulisan skripsi ini.
5. Ir. Sudiyono, M.S. selaku Dosen Pembimbing Pendamping penulisan Skripsi yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk memberikan bimbingan, petunjuk, arahan dan dorongan yang sangat berarti bagi penulisan skripsi ini.
6. Drh. Endang Tri Rahayu, M.P selaku Dosen Penguji Skripsi yang telah memberikan masukan dan arahan yang sangat berarti bagi penulisan skripsi ini.
7. Sutrisno Hadi Purnomo S.Pt., M.Si. Ph.D yang telah memberikan bimbingan dan motivasi selama proses penelitian.
8. Dosen dan staf Program Studi Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta.

9. Orang tua penulis yang senantiasa memberikan doa, nasehat, semangat, kesabaran, dukungan dan kasih sayang.
10. Tim Jatikuwung Innovation Center yang telah membantu dalam proses penelitian.
11. Peserta pelatihan kewirausahaan sapi potong sebagai responden dalam penelitian.
12. Teman-teman serta semua pihak yang telah membantu penyusunan skripsi ini.

Semoga skripsi ini bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi pembaca pada umumnya.

Surakarta, September 2016

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
RINGKASAN	x
SUMMARY	xii
I. PENDAHULUAN	1
A. Lata Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	4
HIPOTESIS.....	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Kewirausahaan	6
B. Pelatihan Kewirausahaan.....	7
C. Pengolahan Limbah.....	8
D. Karakteristik Inovasi.....	9
E. Proses dan Tahapan Inovasi.....	10
III. METODE PENELITIAN	14
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	14
B. Metode Penelitian.....	14
C. Variabel yang Diamati.....	14
D. Desain Penelitian.....	14

E. Teknik Pengambilan Sampel.....	15
1. Metode Penentuan Lokasi	15
2. Metode Pengambilan Sampel.....	15
F. Jenis dan Sumber Data.....	15
1. Data Primer.....	15
2. Data Sekunder.....	15
G. Teknik Pengumpulan Data.....	16
1. Observasi	16
2. Kuesioner.....	16
3. Studi Pustaka.....	16
H. Metode Analisis Data.....	16
1. Analisis Data.....	16
2. Uji Instrumen Penelitian.....	17
3. Analisis Regresi Linear Berganda.....	19
4. Uji Hipotesis.....	20
5. Uji Asumsi Klasik.....	21
I. Definisi, Batasan Operasional dan Pengukuran Variabel.....	22
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	24
A. Profil Penyelenggara Pelatihan Kewirausahaan Sapi Potong.....	24
B. Karakteristik Responden.....	25
C. Penerimaan Karakteristik Inovasi Teknologi Pengolahan Limbah...	26
D. Uji Validitas, Reliabilitas dan Normalitas Data.....	29
E. Hasil Regresi Linear Berganda.....	32
F. Hasil Pengujian Hipotesis.....	34
G. Hasil Uji Asumsi Klasik.....	38
V. SIMPULAN DAN SARAN.....	41
A. Simpulan.....	41
B. Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN.....	46

DAFTAR TABEL

No	Judul	Halaman
1	Karakteristik Responden Penelitian.....	25
2	Nilai rata-rata Penerimaan Mahasiswa terhadap Karakteristik Inovasi.....	27
3	Koefisien Hasil Uji Validitas Kuesioner.....	30
4	Koefisien Hasil Uji Reliabilitas Kuesioner.....	31
5	Hasil Uji Normalitas.....	31
6	Hasil Uji Regresi Linear Berganda terhadap Variabel Dependen (Y).....	32
7	Hasil Perhitungan Uji F.....	34
8	Hasil Perhitungan Uji t.....	35
9	Hasil Uji Multikolinieritas.....	39

DAFTAR GAMBAR

No	Judul	Halaman
1.	Model Tahapan Pengambilan Keputusan Inovasi.....	13
2.	<i>Scatterplot</i> antara Nilai Prediksi dengan Residual.....	40

DAFTAR LAMPIRAN

No	Judul	Halaman
1	Identitas Responden Penelitian.....	47
2	Data Kuesioner.....	49
3	Hasil Uji Validitas.....	51
4	Hasil Uji Reliabilitas.....	58
5	Hasil Uji Normalitas.....	60
6	Hasil Uji Regresi Linear Berganda.....	60
7	Hasil Uji F.....	60
8	Hasil Uji t.....	61
9	Hasil Uji Koefisien Determinasi (R^2).....	61
10	Hasil Uji Heteroskedastisitas.....	62
11	Hasil Uji Multikolinieritas.....	63

**PENGARUH KARAKTERISTIK INOVASI TERHADAP PENERIMAAN
TEKNOLOGI PENGOLAHAN LIMBAH PADA PESERTA PELATIHAN
KEWIRAUSAHAAN MAHASISWA**

**SUPRAPTO
H0512114**

RINGKASAN

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh karakteristik inovasi secara bersama-sama (*simultan*) dan individual (*parsial*) terhadap penerimaan teknologi pengolahan limbah pada pelatihan kewirausahaan mahasiswa. Penelitian ini dilaksanakan di kandang percobaan Program Studi Peternakan Fakultas Pertanian UNS Desa Jatikuwung Kecamatan Gondangrejo Kabupaten Karanganyar pada tanggal 19 Desember 2015 sampai 24 Januari 2016. Metode pengambilan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode survei. Metode penentuan lokasi penelitian serta pengambilan sampel menggunakan metode *purposive sampling* sebanyak 30 responden dari mahasiswa Fakultas Pertanian yang mengikuti pelatihan kewirausahaan sapi potong. Data primer didapat melalui pengisian kuesioner oleh responden mahasiswa. Data yang diperoleh dianalisis dengan uji validitas, uji reliabilitas, uji normalitas, analisis deskriptif, analisis skoring, analisis regresi linear berganda, analisis pengujian hipotesis, dan analisis asumsi klasik.

Pengujian validitas menunjukkan bahwa 39 butir pernyataan dinyatakan valid ($r_{hitung} > r_{tabel}$). Nilai *Cronbach Alpha* dari uji reliabilitas karakteristik inovasi berkisar antara 0,684 - 0,850 sehingga dinyatakan reliabel. Nilai *One-Sample Kolmogrov-Smirnov test* dari uji normalitas karakteristik inovasi yang didapatkan 0,102 signifikansi 0,200 sehingga data terdistribusi normal. Hasil analisis skoring menunjukkan bahwa penerimaan mahasiswa terhadap karakteristik inovasi yaitu keuntungan relatif, kompatibilitas, triabilitas dan observabilitas termasuk dalam kategori tinggi (21-30) sedangkan karakteristik inovasi kompleksitas termasuk

dalam kategori sedang (11-20). Hasil analisis regresi linear berganda karakteristik inovasi keuntungan relatif, kompatibilitas dan triabilitas memiliki pengaruh positif sedangkan karakteristik inovasi kompleksitas dan observabilitas memiliki pengaruh negatif terhadap penerimaan teknologi pengolahan limbah. Hasil pengujian hipotesis uji F dengan nilai f_{hitung} 8,406 dengan probabilitas signifikansi 0,000 ($<0,05$) sehingga karakteristik inovasi secara bersama-sama (*simultan*) berpengaruh signifikan terhadap penerimaan teknologi pengolahan limbah dan uji t karakteristik inovasi triabilitas (0,000) secara *parsial* berpengaruh signifikan ($<0,05$) sedangkan keuntungan relatif, kompatibilitas, kompleksitas, dan observabilitas secara *parsial* tidak berpengaruh ($>0,05$) terhadap penerimaan teknologi pengolahan limbah. Hasil pengujian asumsi klasik bebas multikolinieritas dan tidak terjadi heteroskedastisitas.

Simpulan dari penelitian ini adalah karakteristik inovasi pengolahan limbah dapat diterima dengan baik oleh mahasiswa. Karakteristik inovasi keuntungan relatif, kompatibilitas dan triabilitas berpengaruh positif sedangkan kompleksitas dan observabilitas berpengaruh negatif terhadap penerimaan teknologi pengolahan limbah. Karakteristik inovasi secara bersama-sama (*simultan*) mempunyai pengaruh yang signifikan sedangkan secara *parsial* hanya karakteristik inovasi triabilitas yang berpengaruh signifikan terhadap penerimaan teknologi pengolahan limbah pada peserta pelatihan kewirausahaan mahasiswa.

Kata kunci : Pelatihan kewirausahaan, Karakteristik inovasi, Penerimaan, Pengolahan limbah

THE INFLUENCE OF INNOVATION CHARACTERISTIC ABOUT WASTE PROCESSING TECHNOLOGY ACCEPTANCE IN STUDENT PARTICIPANT ENTREPRENEURSHIP TRAINING

**SUPRAPTO
H0512114**

SUMMARY

The purpose of this research was to determine the effect of innovation characteristic by together (simultaneously) and independently (partially) towards waste processing technology acceptance on students' entrepreneurship training. This research was done on December 19th 2015 to January 24th 2016 on experimentation cage of Agriculture Faculty of Sebelas Maret University in Animal Husbandry Jatikuwung Village Gondangrejo, Karanganyar. Survey was used as a data collection method. Purposive sampling was used as The method of determining the location of research and taking sample. The sample were 30 respondents from Animal Husbandry. Primary data were collected by questionnaire. Those data were analyzed by using validity, reliability, normality, descriptive analyze, scoring analyze, multiple regression, hypothesis analyze, and classical assumption analyze.

The validity test showed that 39 questions were valid ($r_{\text{counting}} > r_{\text{table}}$). The score of *Cronbach Alpha* form reliability about innovation characteristic was from 0,684 to 0,850, so the data was reliable. The score of *One-Sampel Kolmogrov-Smirnov test* form normality about innovation characteristic was 0,102 with significance 0,200, so the data was normal. The score analyze showed that students acceptance about innovation characteristic were high in relative advantage, compatibility, triability, and observability (21-30), but in complexity was low (11-20). The analyze multiple regression about innovation characteristic had positive influence in relative advantage, compability, and triability. However complexity and observability had negative influence. The result of F test showed that $F_{\text{count}} 8,406$ and significant difference 0,00 ($<0,05$), so the innovation

characteristic by together (simultaneously) had significant influence towards waste processing technology acceptance. In t test, triability innovation characteristic (0,000) had partially significant influence ($<0,05$), but the relative advantage, compability, complexity, and observability did not have partially significant influence in waste processing technology acceptance. In classic asumption test, the sample linear and homogenous.

The result of this research were :1) the innovation characteristic about waste processing was accepted by students properly; 2) innovation characteristic in relative advantage, compability, and triability had positive influence, but observability had negative influence; 3) innovation characteristic by together (simultaneously) had significant influence towards waste processing technology acceptance; and triability innovation characteristic had partially significant influence, but the relative advantage, compability, complexity, and observability hadn't partially significant influence in waste processing technology participant acceptance.

Keyword : Entrepreneurship training, Innovation characteristic, Acceptance, Waste processing